

# Peculiaridades y Polivalencias: La experiencia de Aguas de Córdoba

Miguel Ranchal Sánchez

IV  
ENCUENTRO  
**CULTURA  
PREVENTIVA**



en  
EMPRESAS  
ANDALUZAS



### CAPTACIONES DE AGUA

Embalse de Iznájar
Embalse de Sierra Boyera
Embalse de Martín Gonzalo
Embalse de Puente Nuevo
Manantial de La Hoz
Manantial de Fuente Alhama

### ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES (ETAPs)

Iznájar	51.840 m <sup>3</sup> /día
Sierra Boyera	51.840 m <sup>3</sup> /día
Martín Gonzalo	25.920 m <sup>3</sup> /día
Puente Nuevo	4.320 m <sup>3</sup> /día

### ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDARs)

Año 2014	37 EDARs
----------	----------

### POBLACIÓN ATENDIDA aprox.\*

Abastecimiento en Alta	389.500 hbs.
C.I.A.	168.500 hbs.
Depuración	180.900 hbs.

\* Datos basados en la Memoria 2013

### DEPÓSITOS REGULADORES

34 depósitos reguladores en Alta, con una capacidad total de 234.000 m<sup>3</sup>  
154 depósitos municipales, con una capacidad total de 90.982 m<sup>3</sup>

### ESTACIONES ELEVADORAS

35 estaciones de impulsión con una potencia total 11.195 Kw.

### RED DE TRANSPORTE

1.190 km de arterias de transporte en Alta  
1.207 km de redes municipales explotadas

### VOLUMEN ANUAL SUMINISTRADO A LOS MUNICIPIOS\*

66 municipios y 4 ELAs abastecidos en Alta: aprox. 29.800.000 m<sup>3</sup>  
Facturados a usuarios en Baja: aprox. 8.811.000 m<sup>3</sup>



## Envergadura de la red de distribución





**EMPROACSA**  
Diputación de Córdoba

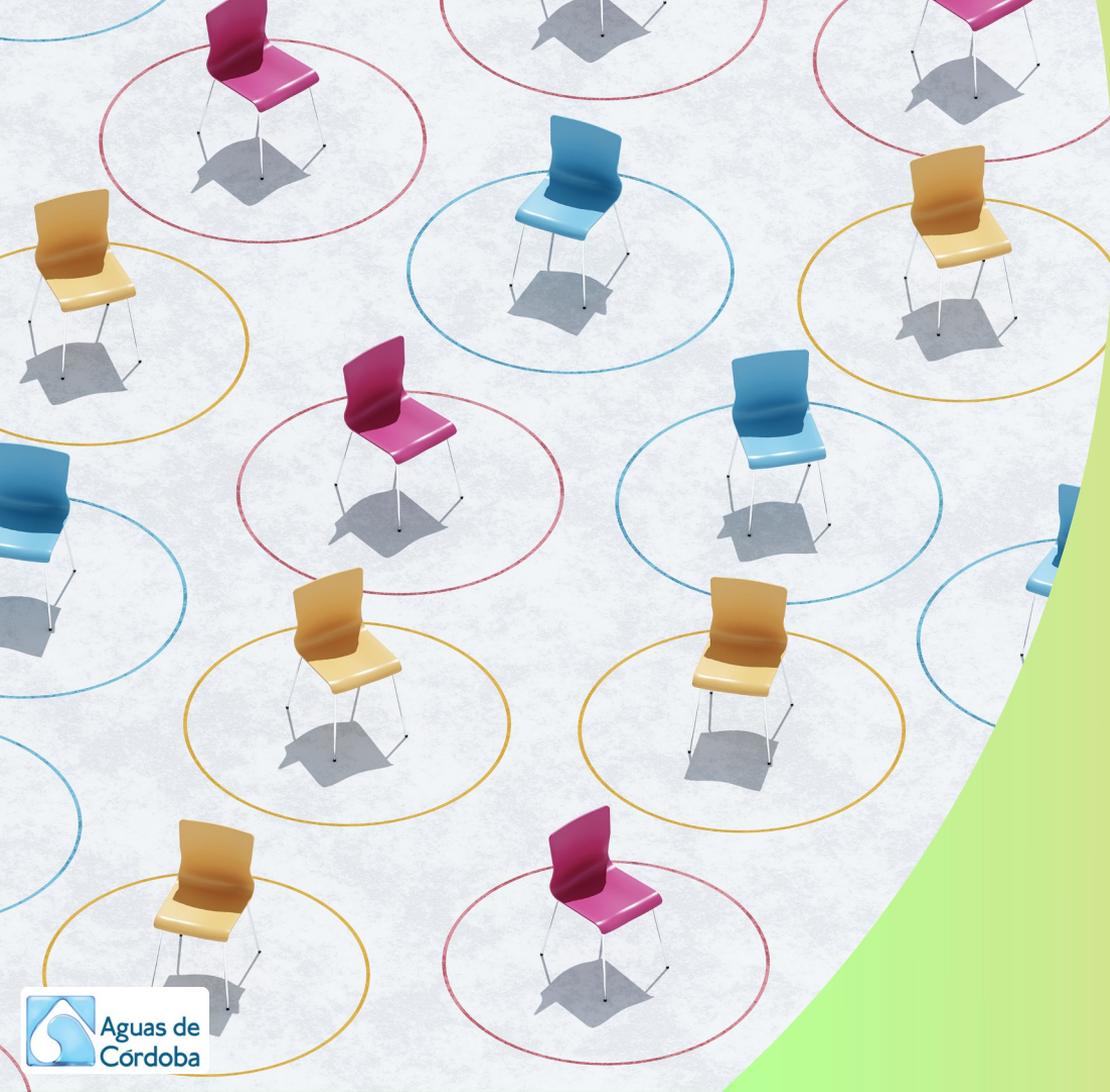


La sequía no exime de la Prevención



# MULTIPLICIDAD DE FACTORES DE RIESGO





- **Dispersión geográfica**
- **Incremento de factores de riesgo**



**EMPROACSA**  
Diputación de Córdoba

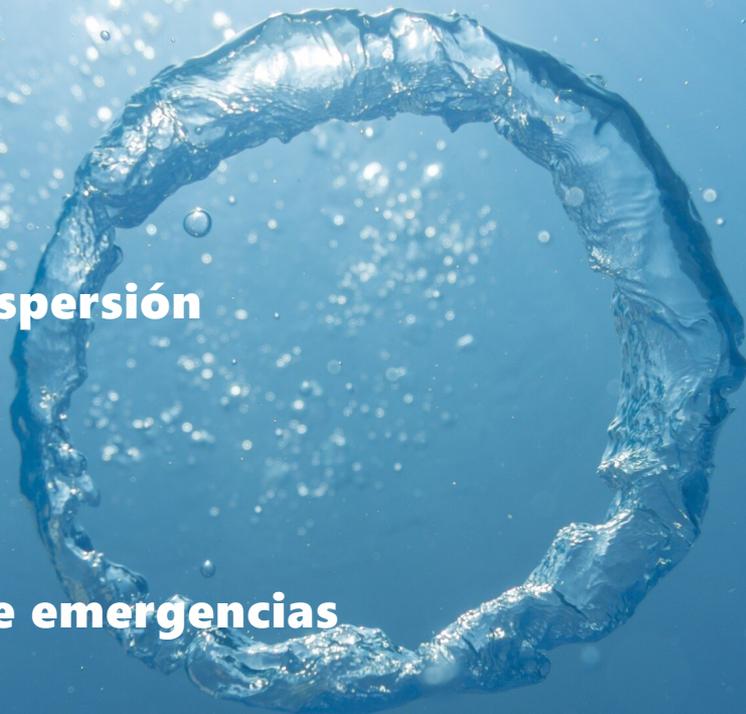
**Afinidad Construcción**

**Autonomía/Dispersión**

**Respuesta ante emergencias**

**Sensibilización**

**Confluencia  
Factores de Riesgos**





Singularidad de las empresas de aguas

Hecho diferencial respecto al sector de la construcción





Estudio de Seguridad y Salud  
Estudio Básico  
Coordinación de Seguridad y Salud



Evaluación de Riesgos  
Coordinación de actividades empresariales



Inspecciones de Seguridad  
IT Armonización de obras sin proyecto

### 1.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se adjuntan a continuación algunas de las fotos tomadas durante la visita:



Lugar de la galería

Ventilador para aporte de aire



Ajuste de la conducción

Trabajo de corte de viga



Trabajo de soldadura

Medidor de concentración de oxígeno

Elaborado:



Jefe Depto. PRL y Procesos  
23/03/2017

Revisado:

## Evaluación de riesgos versus Inspecciones de Seguridad





## IT Armonización de obras sin proyecto



# IT Armonización de obras sin proyecto

Obra sin  
proyecto

Plan de  
Gestión de  
Riesgos

Coordinador  
de riesgos



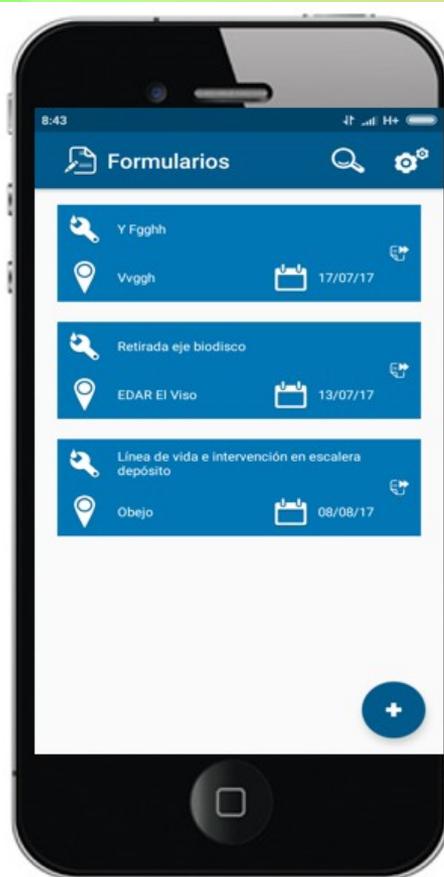


- Instrucción Técnica corte de tuberías de fibrocemento

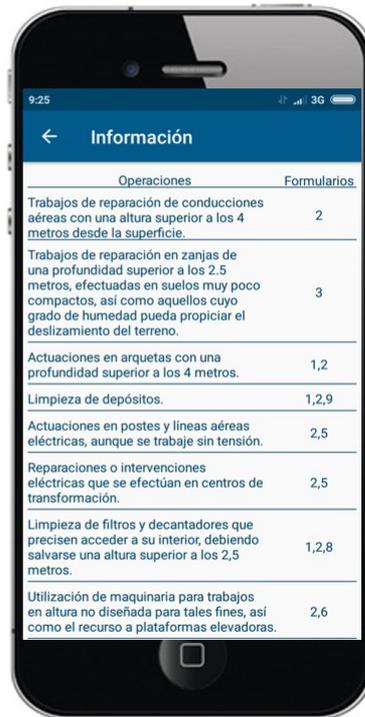
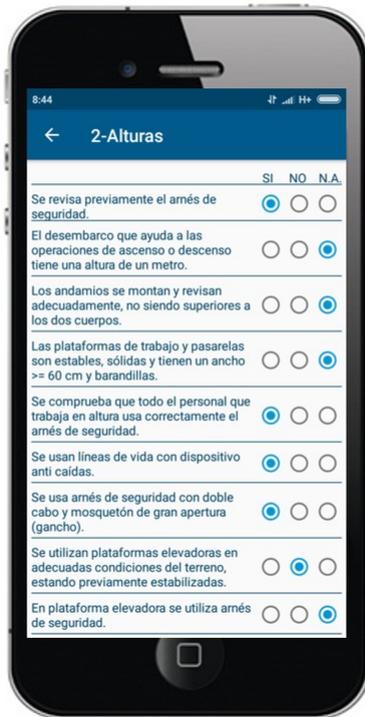


## APP Recursos Preventivos









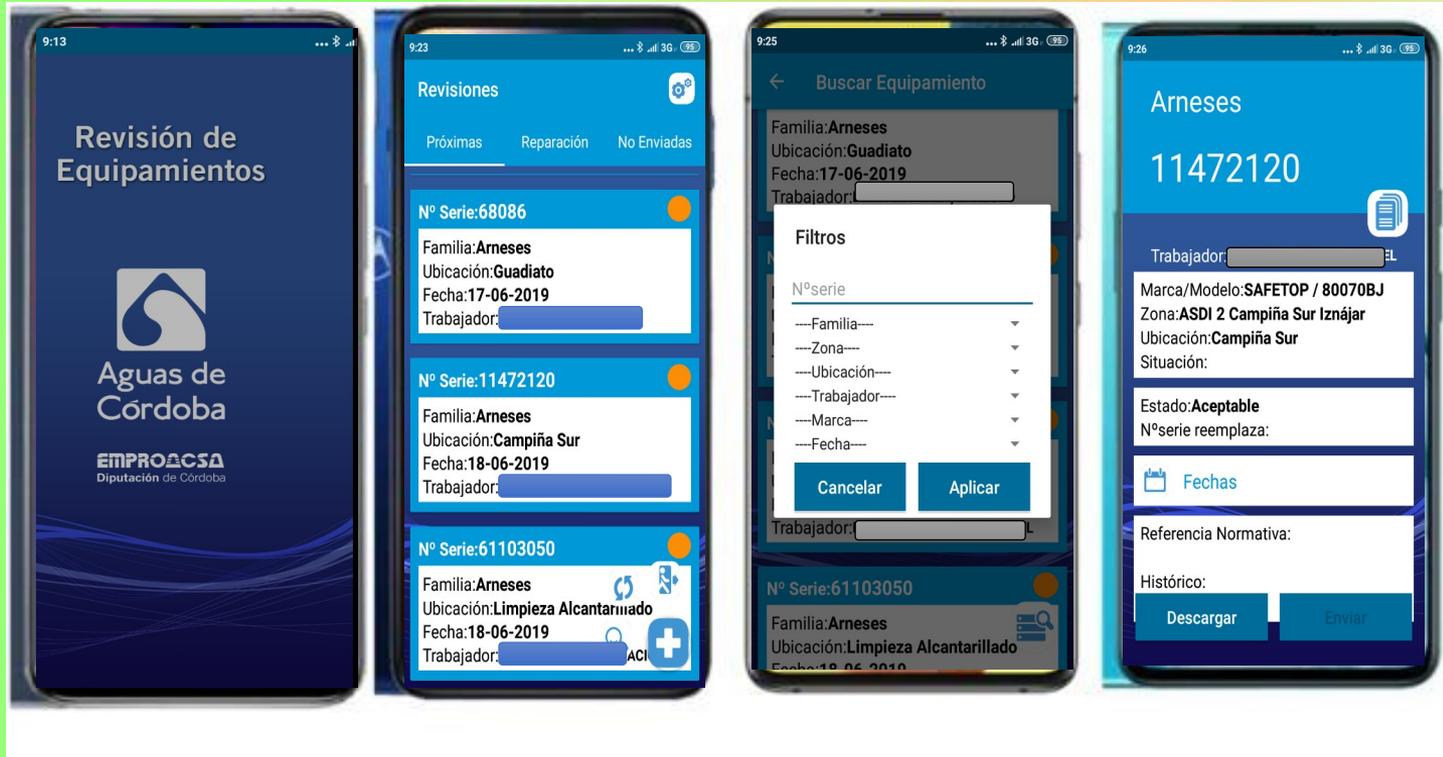


## REVISIÓN DE EQUIPAMIENTOS

- Necesidad de verificación y control
- ¿Utilidad de las listas de chequeo tradicionales o solo formalidad?



# REVISIÓN DE EQUIPAMIENTOS



# REVISIÓN DE EQUIPAMIENTOS

00270-MA

Trabajador: [input]

Marca/Modelo: **POLVO / 3 KG**  
Zona: **Depuración Norte Cardeña Montoro Villa del Río**  
Ubicación: **EDAR Montoro**  
Situación:

Estado: **Aceptable**  
Nºserie reemplaza:

Fechas

Próxima revisión: **09-01-2019**  
Última revisión: **11-10-2018**  
Adquisición: **01-01-2015**  
Funcionamiento: **01-01-2015**  
Caducidad: **01-01-2035**  
Baja: **00-00-0000**

Referencia Normativa

Descargar Enviar

Preguntas

¿Se observa en el etiquetado el marcado conforme a alguna de las siguientes normas (EN 361, EN 358, EN 363, EN 365)? Si No N.a.

Observaciones

¿El estado general del arnés presenta buen aspecto? Si No N.a.

Observaciones

¿Las costuras se encuentran en buen estado? Si No N.a.

Observaciones

¿Presentan la piezas Si No N.a.

Estado

Fotos

Observaciones

Objeciones del Trabajador:

Firma y observaciones del usuario:

Guardar

Buscar Equipamiento

Nº Serie: **SO19090047**

Familia: **Detector mono gas**  
Ubicación: **EDAR Carcabuey**  
Fecha: **10-08-2020**  
Trabajador: [input]

Nº Serie: **SH19080990**

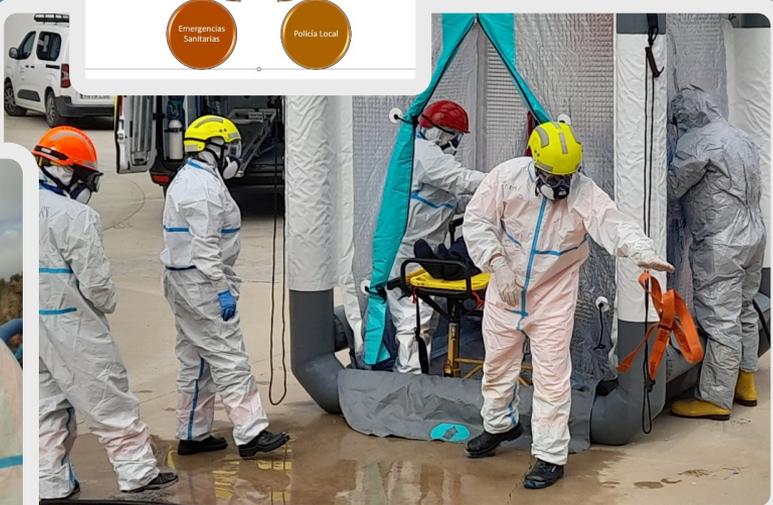
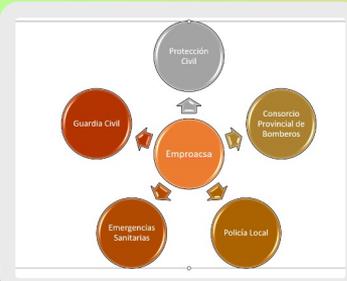
Familia: **Detector mono gas**  
Ubicación: **Campaña Sur**  
Fecha: **13-08-2020**  
Trabajador: [input]

Nº Serie: **SH19080996**

Familia: **Detector mono gas**  
Ubicación: **Campaña Sur**  
Fecha: **13-08-2020**  
Trabajador: [input]

# Simulacros







**Simulacro en EDAR**



Afinidad Construcción

Autonomía/Dispersión

Respuesta ante emergencias

Confluencia  
Factores de Riesgos

Sensibilización

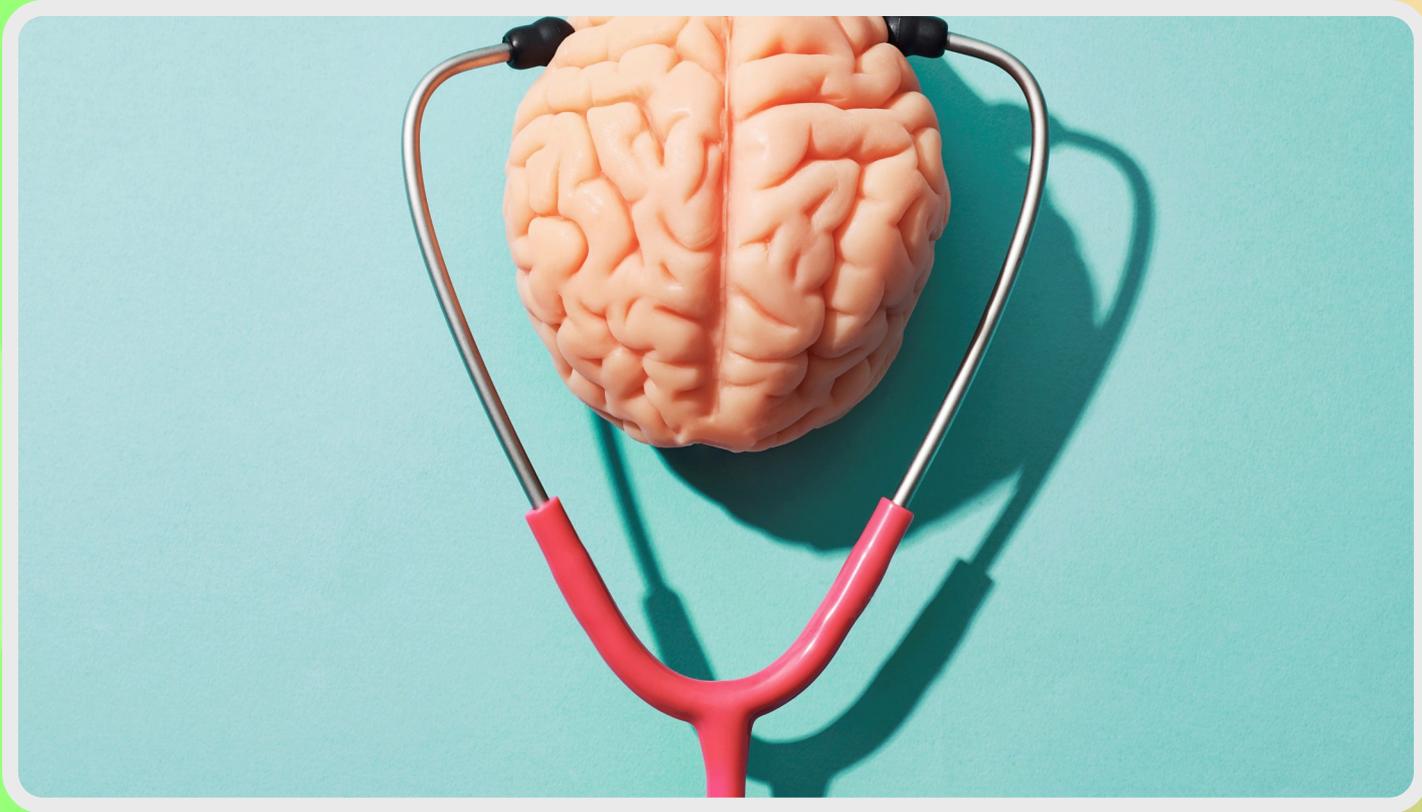


# Lo simple y lo complejo









## Nueva Evaluación Factores Psicosociales



**Publicaciones**



1ª edición: 2013

Departamento de Prevención  
de Riesgos Laborales y Procesos

# buenas prácticas preventivas en gestión ambiental



prevención  
**formación** 2018

NIVEL 2

## EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS

6 horas

DESTINATARIOS  
Personal de EMPROACSA

11 octubre, de 8:30 a 14:30 h.

EDAR de Villafranca



prevención  
**formación** 2018

NIVEL 3

## Realidad virtual aplicada a PRL: ESPACIOS CONFINADOS

4 horas

DESTINATARIOS  
Todos los trabajadores

25 de septiembre, de 9:30 a 13:30 h.

Colegios Provinciales



prevención  
**formación** 2018

NIVEL 2

## CARGA POSTURAL Y MOVIMIENTOS REPETITIVOS

6 horas

DESTINATARIOS  
Personal de Alta, ASDI y Depuración

24 abril, de 8:30 a 14:30 h.

Sede Central



prevención  
**formación** 2021

NIVEL 3

## HÁBITOS SALUDABLES Prevenir y curar

2 horas

DESTINATARIOS  
Todos los trabajadores de la empresa

Fecha: 23 de junio  
Hora: 18:00 h.

Videoconferencia



**EMPROACSA**  
Diputación de Córdoba



2ª ruta del agua

# Belmez Via Verde

22 ENERO

Organizada por las Diputaciones provinciales de Huelva, Sevilla, Córdoba y Cádiz. Iniciativa impulsada por el Ayuntamiento de Belmez. Organizada en colaboración con la empresa y familiares.

**Concepto:**  
Un día con actividades para todos los públicos, con un contenido educativo y recreativo para todos los públicos.

**Programa de actividades:**  
Explicación anterior a la jornada del contenido de Belmez.  
9:30h. 10:30h.

**Conferencia:**  
Belmez: Entre la memoria y el futuro.  
Belmez: Entre la memoria y el futuro.  
Belmez: Entre la memoria y el futuro.

**Planes del agua**

**ESCUELA DE SENSIBILISMO**

Aguas de Córdoba

EMPROACSA  
Diputación de Córdoba

[mranchal@aguasdecordoba.es](mailto:mranchal@aguasdecordoba.es)

